

## FICHA DE ANTECEDENTES TÉCNICOS

<b>FAT</b>	<b>SC 09-07</b>
Ord. S.ISS N° 2383/2020 y Carta N°51/2020 de Aguas Araucanía S.A.	

**1. CONCESIONARIO:**

Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios S.A. (ECONSSA Chile S.A.)

**1.1. ADMINISTRACIÓN DE CONCESIÓN:**

Aguas Araucanía S.A.

**2. SERVICIO:**

REGIÓN : Novena región de la Araucanía  
COMUNA : Villarrica  
LOCALIDAD : Villarrica

**3. TIPO DE CONCESIÓN:**

- \* PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE
- \* DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
- \* RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS
- \* DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

**3.1. PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PAP):**

**a) FUENTES.**

**ACTUALES. Año 2020.**

**CAPTACIÓN N° 1.**

⇒ Nombre : Canal Cortez  
⇒ Tipo : Superficial  
⇒ Fuente : Estero Conquil  
⇒ Caudales : Q explotación: 100 l/s  
Q derechos de agua: 110 l/s

**CAPTACIÓN N° 2.**

⇒ Nombre : Dren Colo-Colo  
⇒ Tipo : Subterráneo  
⇒ Fuente : Acuífero.  
⇒ Caudales : Q explotación: 51 l/s  
Q derechos de agua: 90 l/s

### **CAPTACIÓN N° 3**

- ⇒ Nombre : Sondaje N° 9043
- ⇒ Tipo : Subterránea.
- ⇒ Fuente : Acuífero.
- ⇒ Caudales : Q explotación: 82 l/s  
Q derechos de agua: 85 l/s

### **CAPTACIÓN N° 4**

- ⇒ Nombre : Sondaje N° 9053
- ⇒ Tipo : Subterránea.
- ⇒ Fuente : Acuífero.
- ⇒ Caudales : Q explotación: 70 l/s  
Q derechos de agua: 90 l/s

### **Fuentes futuras que se incorporan:**

No se incorporan nuevas fuentes.

### **Oferta Actual y Futura de Las Fuentes:**

- Oferta Actual (2020): Q explotación: 303,0 l/s  
Q derechos de agua: 375,0 l/s
- Oferta Futura (2024): Q explotación: 303,0 l/s  
Q derechos de agua: 375,0 l/s
- Oferta Futura (2034): Q explotación: 303,0 l/s  
Q derechos de agua: 375,0 l/s

## **b) PUNTOS DE ENTREGA PARA DISTRIBUCIÓN.**

### **Punto de entrega Actual (Año 2020) y futuro (20):**

En cuatro recintos de regulación de Villarrica, en estanque semienterrado Colo Colo de 1.000 m<sup>3</sup>, en estanque semienterrado Vista Hermosa de 1.000 m<sup>3</sup>, en estanque elevado Sectores Altos de 1.000 m<sup>3</sup> y en estanque semienterrado H.A. Sector Alto 1.000 m<sup>3</sup>.

## **c) CAUDALES DE PRODUCCIÓN.**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual	90,8	96,9	111,2
Máximo Diario	147,5	157,5	180,7

## **d) RÉGIMEN DE PRODUCCIÓN.**

Continuo.

### 3.2. DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.

#### a) **ÁREA GEOGRÁFICA.**

Vértices definidos en el Plano de Territorio Operacional.

#### b) **CONCESIONARIO DE PRODUCCIÓN DEL CUAL SE ABASTECE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

#### c) **DOTACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

Año 2020

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ALTO BELLAVISTA	17,14	431	220,7	12,4
SECT EST. ELEVADO ERP TREKALEN	30,77	1.444	226,9	12,8
SECTOR EST ERP PUYEHUE	26,71	1.281	219,5	12,4
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	209,90	10.162	195,7	11,0
SECTOR EST. S.E. COLO COLO	312,93	5.552	377,3	21,3
SECTOR ESTANQUE VISTA HERMOSA	25,21	527	216,3	12,2
SECTOR V.R.P. ROSALES	121,67	4.123	272,2	15,3
<b>TOTAL</b>	<b>744,33</b>	<b>23.520</b>	<b>253,6</b>	<b>14,3</b>

Año 2024

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ALTO BELLAVISTA	17,14	435	232,4	12,4
SECT EST. ELEVADO ERP TREKALEN	30,77	1.458	238,9	12,8
SECTOR EST ERP PUYEHUE	26,71	1.293	231,1	12,4
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	209,90	10.262	206,1	11,0
SECTOR EST. S.E. COLO COLO	312,93	5.606	397,3	21,3
SECTOR ESTANQUE VISTA HERMOSA	25,21	533	227,8	12,2
SECTOR V.R.P. ROSALES	121,67	4.163	286,6	15,3
<b>TOTAL</b>	<b>744,33</b>	<b>23.749</b>	<b>268,0</b>	<b>14,3</b>

Año 2034

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR ALTO BELLAVISTA	17,14	446	258,0	12,4
SECT EST. ELEVADO ERP TREKALEN	30,77	1.495	265,3	12,8
SECTOR EST ERP PUYEHUE	26,71	1.326	256,7	12,4
SECTOR ESTANQUE ELEVADO	209,90	10.525	228,9	11,0
SECTOR EST. S.E. COLO COLO	312,93	5.750	441,2	21,3
SECTOR ESTANQUE VISTA HERMOSA	25,21	546	252,9	12,2
SECTOR V.R.P. ROSALES	121,67	4.270	318,3	15,3
<b>TOTAL</b>	<b>744,33</b>	<b>24.360</b>	<b>299,8</b>	<b>14,4</b>

### 3.3. RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.

#### a) **ÁREA GEOGRÁFICA DE RECOLECCIÓN.**

Definida en el Plano de Territorio Operacional.

#### b) **PUNTOS DE DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS.**

**Descarga actual (año 2020) y futura (año 2034) a etapa de Disposición:**

Identificación de la descarga a Etapa de Disposición	Ubicación	Indicar Receptor	
		Mismo Concesionario	Otro Concesionario
1	Planta Elevadora de Aguas Servidas e Impulsión de Disposición a Planta de Tratamiento. Se ubica en la intersección de las calles Balmaceda y San Martín.	Aguas Araucanía S.A.	

#### c) **CAUDAL A RECOLECTAR POR ÁREA GEOGRÁFICA.**

**Año 2020**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVIT PEAS CABECERA	537,57	19.412	253,6	14,3
SECTOR PEAS EPULEF	68,79	2.341	277,2	15,6
SECTOR PEAS URRUTIA	24,54	561	486,3	27,4
<b>TOTAL</b>	<b>630,90</b>	<b>22.314</b>	<b>259,2</b>	<b>14,6</b>

**Año 2024**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVIT PEAS CABECERA	537,57	19.786	267,1	14,3
SECTOR PEAS EPULEF	68,79	2.386	292,0	15,6
SECTOR PEAS URRUTIA	24,54	572	512,1	27,4
<b>TOTAL</b>	<b>630,90</b>	<b>22.743</b>	<b>273,7</b>	<b>14,6</b>

**Año 2034**

Area Geográfica/Sector	Superficie (Há)	Población (Hab).	Nivel de Atención (l/hab/día)	Volumen máximo Mes por Cliente (m3/cliente/mes)
SECTOR GRAVIT PEAS CABECERA	537,57	20.769	296,6	14,3
SECTOR PEAS EPULEF	68,79	2.505	324,2	15,6
SECTOR PEAS URRUTIA	24,54	600	568,7	27,4
<b>TOTAL</b>	<b>630,90</b>	<b>23.873</b>	<b>305,6</b>	<b>14,7</b>

**d) CONCESIONARIA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS SERVIDAS.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**3.4. DISPOSICIÓN DE LAS AGUAS SERVIDAS.**

**a) CUERPO RECEPTOR.**

**Actual (2020) y Futuro (2034).**

Río Toltén.

**b) CONCESIONARIA DE DISPOSICIÓN.**

AGUAS ARAUCANÍA S.A.

**c) PUNTOS DE DESCARGA.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Al Norte de la localidad, a unos 1.950 m fuera del límite urbano, en la ribera Poniente del río Toltén.

**d) SISTEMA DE TRATAMIENTO.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Planta de Tratamiento de AS con tecnología que entrega calidad efluente según normativa vigente, ubicada al Norte de la localidad, a unos 1.950 m. fuera del límite urbano, en la ribera Poniente del río Toltén.

**e) CAUDALES.**

CAUDAL (L/s)	ACTUAL (2020)	AÑO (2024)	FUTURO (2034)
Medio Anual AS	59,42	63,96	74,95
Medio Anual Total	109,59	114,12	125,12
Máximo Horario	204,95	216,24	243,21

**f) CALIDAD DEL EFLUENTE.**

**Actual (2020) y Futuro (2034)**

Cumple con lo dispuesto en la D.S. N°90 / 2000 MINSEGPRES.

**4. DETALLE DE ANTECEDENTES TÉCNICOS INCLUIDOS.**

- \* Plano de Territorio Operacional Actual y Futuro de los Sistema de Agua Potable.

  
Marta Septulveda Murillo  
Jefa Área Empresa  
DIVISIÓN DE CONCESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

**SALVADOR VILLARINO KRUMM  
GERENTE GENERAL  
AGUAS ARAUCANIA S.A.**

Verificado y Firmado por



Carta Reguladores

AGUAS NUEVAS

(7 páginas)

Creado el 2020-06-12 14:18:47

- N° Docto: W7-8000-01A1-A1BD-DCA2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en 5.dec.cl

Los certificados de Autentia cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple  
Validado con Pin

Firmante: 10331997-8 VILLARINO KRUMM, SALVADOR  
Institución - Rol: AGUAS NUEVAS - Gerente Aguas Nuevas  
Fecha de Firma: 2020-06-12 15:56:28.363605  
Auditoría Autentia: NONE-T1FF-8QGD-6DDU  
Operador: 10331997-8

  
Marta Sepúlveda Murillo  
Jefa Área Empresa  
DIVISIÓN DE CONCESIONES  
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS